

公告本

382258

382258

申請日期	87 年 7 月 17 日
案 號	87111688 (由 87111688 改訂)
類 別	A61F13/56

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書		
一、發明名稱	中 文	免洗尿褲
	英 文	Disposable diaper
二、發明人	姓 名	(1) 末永智裕
	國 籍	(1) 日本
	住、居所	(1) 日本國奈良縣生駒市北新町四一六
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 華可貴股份有限公司 ワイケイケイ株式会社
	國 籍	(1) 日本
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國東京都千代田區神田和泉町一番地
	代 表 人 姓 名	(1) 吉田忠裕

RECEIVED  
MAR 12 2004  
TECHNOLOGY CENTER R370n

煩請委員明示本案  
改訂新案後是否變更原案

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

裝訂線

四、中文創作摘要(創作之名稱：免洗尿褲)  
 一種免洗尿褲(1)，包括從尿褲本體(1)後襟(20)在側向相反方向延伸之一對公表面固定帶(50)，各公表面固定帶在一基片(51)上各有多個公結元件(52)。在尿褲本體(1)前襟(10)外表面一部分及/或一覆蓋片(60)上從前襟(10)前腰(12)在縱向延伸者為一個做為母表面固定帶之不織布。使用時，將覆蓋片(60)折疊在前襟(10)上方，使不織布與公表面固定帶(50)之公結合元件(52)結合。(圖1)

英文創作摘要(創作之名稱：

### DISPOSABLE DIAPER

In a disposable diaper (1), a pair of male surface fastener tapes (50) extends laterally in opposite directions from a rear flap (20) of a diaper body (1), each having a multiplicity of male engaging elements (52) on a substrate sheet (51). A part of outer surface of a front flap (10) of the diaper body (1) and/or a covering sheet (60) extending in a longitudinal direction from a front waist (12) of said front flap (10) is a non-woven cloth serving as a female surface fastener tape. In use, the covering sheet (60) is folded over the front part (10) so as to brought the non-woven cloth into engagement with the male-engaging elements (52) of the male surface fastener tapes (50).

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝  
訂  
線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C 分類：

C6  
D6

本案已向：

國（地區） 申請專利，申請日期：

案號：

☐有 ☐無主張優先權

日本

1997 年 7 月 25 日 9-199602

☒有主張優先權

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

## 五、創作說明(1)

### (創作背景)

#### 1. 創作領域

本創作係有關一種免洗尿褲，尤關於一種製造成本低、在適當剝離強度下可緊密固定且穩定於折疊狀態，而且能在小聲的「裂聲」之下解開。

#### 2. 相關技術說明

近年來主材料為不織布或紙之嬰兒或成人免洗尿褲的使用日增，在嬰兒或病人用之不同尿褲、紙尿褲中有典型產品，在這些傳統尿褲產品中，尿褲本體包括外片、內片和在外、內片之間之液體吸收層；在使用時，尿褲本體是以一固定構件以可拆方式穿到使用者身上。

這些尿褲一般觀念上係包括不同方面之可能應用，例如在運動時繞在腕部或頭部來吸汗之汗巾帶，以及保護皮膚傷口之衛生帶。未來可期者為這些使用範圍可擴大到甚至涵蓋外科手術服。

同時，上述免洗尿褲使用者需求包括：良好液體吸收性、通風性、防漏性及觸摸感或織物，對於產品、結構簡單和合理價格，除了使用中之外在任何時間都能夠容易地穿上和脫去等方面，都是基本要求。

例如，在日本之「和5-200069號」公開案中揭示的吸收性免洗尿褲，為了防止尿褲不小心地從人體上脫落，且為了幫助手穿、脫尿褲，其使用兩種固定構件，亦即公母型表面固定件和扣鈕。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、創作說明(2)

在上述公開案所揭示的尿褲中，由於必須先解開扣鈕才能解開公、母表面固定構件，它可降低因嬰兒亂動而使尿褲脫落之機會。然而，這種習用構造複雜，導致製造步驟數目增加及生產成本之升高。

在傳統尿褲中（包括上述公開案，通常採用公、母表面固定件做為固定構件，而且母表面固定構件是以普通纖維織成之堆疊產品製成，這是因為其能確保對結合表面上之相反平行應力之適切反應以及對當公、母表面固定構件彼此剝離時產生的應力有適切之剝離強度。但是這種普通纖維織成之堆疊產品很貴，因此這種免洗紙尿褲價格很高。

鑒於上述問題，本創作人在日本「昭8-10048號」專利申請案中提出一種改良型免洗尿褲。

在所提出的免洗尿褲中，一母表面固定構件之製造係獨立於配合之公表面固定構件，之後固著在尿褲本體上。因此，其生產程序與其他傳統尿褲大致相同，其生產成本無法令人滿意。此外，部分因為母表面固定構件是片狀，其半部元件（第一半部）固著在遠離尿褲本體前緣（前腰）之位置，且部分由於該片之另一半部元件（第二半部）（即不固著在尿褲本體之半部）被折疊以覆蓋表面固定構件之固緊部分，母表面固定構件之第二半部在增加公、母表面固定構件之間的結合強度上僅為輔助者。因此，剝離強度仍決於公、母表面固定構件之結合強度。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、創作說明(3)

## 〔創作概述〕

鑒於上述問題，本創作之目的在於提供一種免洗尿褲，其能在使用高產率之公、母表面固定構件下以適當結合強度固緊，而且可簡便地穿在任何使用者身上，而且當公、母表面固定構件彼此剝離時只有很小的「裂」聲，而且合乎生態。

依據本創作的第一項觀點，達成上述目的之免洗尿褲包括：一尿褲本體、一對公表面固定帶、以及一覆蓋片。該尿褲中，做為母表面固定帶之不織布形成前襟、外表面之至少一部分。該對公表面固定帶從後襟在相反側向延伸。各公表面固定帶包括一基片和多個在基片上之公結合元件。覆蓋片之寬度大致上等於尿褲本體寬度，且從前襟之前腰在縱向延伸。覆蓋片可折疊覆蓋不織布。

依據本創作之第二觀點，達成上述目的之另一種形式係一種免洗尿褲，其包括一尿褲本體、一對公表面固定帶、和一覆蓋片。尿褲本體有一前襟、一後襟和一叉部。該對公表面固定帶由後襟在側向相反方向延伸，各公表面固定帶包括一基片和多個在基片上之多個公結合構件。覆蓋片寬度大致上等於尿褲本體寬度，而且從前襟之前腰在縱向延伸，覆蓋片為可折疊在前襟外表面上方之不織布，且做為母表面固定帶。

以下介紹將此實施例之紙尿褲穿在使用者身體之一典型方法。使用者躺在床或地板上，其屁股位於展開尿褲之後襟。之後，將前襟置於其腹部，以便將叉部包住其胯

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

### 五、創作說明(4)

部。之後，將一對由前襟沿側向延伸之第一翼置於腹部相對側周圍，而由後襟沿側向延伸之一對第二翼則置於第一翼對應的外表面上方。同時，將公表面固定帶壓靠在后片不織布外表面，使公結合元件與不織布結合。之後，使覆蓋片折疊到前襟上方，以覆蓋公表面固定帶露出的表面。

穿在使用者身上時，公表面固定帶與前襟表面及／或覆蓋片結合。同時，覆蓋片沿使用者腰被彎曲，且透過公表面固定帶將不織布壓向使用者腹部。因此，即使配合的母表面固定帶是結合強度有限之不織布，公表面固定帶仍與母表面固定帶緊緊結合。此外，在上述外側壓力下，公表面固定帶亦被拉動而彼此遠離，因而可防止母表面固定帶容易脫落，不管嬰兒怎麼動。

雖然尿褲所有構件最好是由可生物降解塑膠製成，但僅有其中一部分，例如尿褲之覆蓋片及／或公表面固定帶可由可生物降解塑膠製成。此外，若前襟和覆蓋片均為纖維構造形式，例如不織布、紙或織布，可提供舒適觸感，較經濟者為不織布。當然前襟及覆蓋片其中一者可為合成樹脂片，另一者為不織布。

若各公表面固定帶在前、後表面均有多個結合元件，前襟之外表面或覆蓋片最好是不織布。以此構造，可將使用過之尿褲以最小體積折疊固定而丟棄。折疊及固定紙尿褲之方法如下：首先，將展開的尿褲後襟向內折疊，以覆蓋叉部整個區域，同時將前襟第一翼向內折疊。之後，將尿褲本體朝前襟以後襟折疊緣做為芯心捲繞成一捲，直到

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、創作說明(5)

前襟之前腰。然後將伸出到尿褲捲相對端部之外的相對公表面固定帶折疊在該捲上方，且將公表面固定帶之對應結合表面壓靠在前襟上。最後，將覆蓋片（不織布）折疊且壓靠在公表面固定帶之露出表面，因而結合前襟及／或覆蓋片，因此將用過的尿褲保持在最小體積折疊穩固狀態。

當然，各公表面固定帶可在前、後表面其中之一設多個公結合元件。此外，雖然基片和公結合元件可為傳統纖維製成，但最好是用合成樹脂模製，以降低成本。

### 〔圖式簡介〕

圖1係本創作免洗紙尿褲典型實施例立體圖，其係在未使用之展開圖。

圖2係一立體圖，其係將尿褲穿在使用者身上，但只固定一半。

圖3係一立體圖，其係將尿褲穿在使用者身上，且完全固定。

圖4係本創作另一免洗紙尿褲實施例，其係在未使用之展開圖。

圖5A至5F揭示將使用過之尿褲折疊固定當棄物之方法。

### 〔主要元件對照表〕

- |   |      |
|---|------|
| 1 | 尿褲本體 |
| 2 | 後片   |

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線



## 五、創作說明 (6 )

- 3 頂片
- 4 液體吸收墊
- 5 防漏帶
- 5 a 可伸線
- 5 b 褶襞
- 5 c 排洩物防漏腔
- 1 0 前襟
- 1 0 a 不織布
- 1 1 第一翼片
- 1 2 前腰
- 1 3 相對側緣
- 2 0 後襟
- 2 1 第二翼片
- 2 2 後腰
- 2 3 相對側緣
- 3 0 叉部
- 3 1 可伸線
- 3 2 褶襞
- 3 3 相對側緣
- 5 0 公表面固定帶
- 5 1 基片
- 5 2 公結合元件
- 6 0 覆蓋片

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、創作說明(7)

## 〔較佳實施例詳述〕

以下配合圖式詳細介紹本創作較佳實施例。圖 1 所示者為嬰兒用免洗紙尿褲使用前展開圖，其係本創作一典型實施例，而圖 2 是圖 1 中紙尿褲穿在嬰兒身上但僅固定一半之立體圖。

本創作不限於嬰兒用免洗尿褲，亦可用於成人免洗尿褲，其效果相同。在本創作一特徵中，在嬰兒用紙尿褲中，一覆蓋片 60 被折疊在尿褲本體 1 前襟 10 上方，並以一表面固定件（下述）固定，如圖 2 中所示，表面固定件不會輕易地脫離。尤有甚者，一旦尿褲已穿在嬰兒身上，覆蓋片 60 沿嬰兒腰部彎曲而將固定部分壓下，以協助結合強度到一適當程度，因此表面固定件不能容易地撕開。

尿褲的第一實施例，如同傳統尿褲，基本上包括要穿在嬰兒身上之尿褲本體 1，一表面固定件用以將尿褲本體 1 固定在嬰兒身上。尿褲本體 1 有前襟 10，後襟 20，以及在前後襟之間延伸之叉部 30。整個尿褲本體 1 包括一後片 2，其在穿在嬰兒身上時是位於離嬰兒皮膚較遠之外側；一頂片 3，其在穿在嬰兒身上時是位於嬰兒皮膚側；以及一個夾在後片 2 和頂片 3 之間之液體吸收墊 4。

後片 2 和頂片 3 最好形狀大致相同，各為通常為水平 H 形，且當二者結合呈層狀時，有一對第一／第二翼 11，21 從一中央矩形各端在相反方向延伸。當未介紹的液體吸收墊 4 是夾在後片 2 和頂片 3 之間，且在其整個區域延伸（除了第一和第二翼片 11，21 之側緣）。後片 2

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

### 五、創作說明<sup>(8)</sup>

和頂片 3 之側緣是以適當手段結合在一起，例如黏劑或高頻熔接。在此實施例中，前襟 1 0 和後襟 2 0 在其腰部 1 2，2 2 各併設有一可伸薄片，使腰部 1 2，2 2 亦可拉伸。在叉部 3 0 沿其相對側緣 3 3 亦各併設多條可伸線 3 1 以形成褶皺。

此外，在此實施例中，前襟 3 0 相對側、前襟 2 0、後襟 3 0 和叉部 3 0 各固接一對防漏帶 5，其係沿個別的相對側緣 1 3，2 3，3 3 向內設置，且以適當手段固接，例如黏合或熱熔接，使各防漏帶 5 外緣沿直線延伸，且在外緣呈開放時係被固定者。一可伸線 5 a 固接在各防漏帶 5 之開放內緣，以形成褶皺 5 6。由是，在頂片 3 側面的一個由前襟 1 0 延伸到後襟 2 0 之區域中心形成一個排泄物防漏腔 5 c。

後片 2 必須有防水性、透氣性，同時，後片 2 對應前襟 1 0 之至少一部分做為母表面固定帶，其為本創作之一項重要特徵。

在圖 1 實施例中，後片 2 最好至少有兩層，以確保其兩項特色。此時，在一層聚乙烯或聚烯烴製成之合成樹脂薄膜上疊一層不織布 1 0 a，它們最好是多點或多線式結合，且以適當手段為之，例如黏合、高頻熔合或熱熔合。所得後片 2 置放方式係使尿褲穿在嬰兒身上時，不織布是在嬰兒皮膚之相反的外側。

在經濟考量上，本創作之免洗尿褲物質最好是可生物降解塑膠，其例子有：微生物發酵樹脂，例如羥基丁酸和

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

### 五、創作說明(9)

經基戊酸之共聚合物、自然聚合(澱粉)樹脂，例如澱粉和聚乙烯醇摻合物或澱粉和可生物降解合成聚合物之摻合物、脂肪酸、化學合成樹脂，例如聚己酸內酯，以及聚乳酸。

頂片3可由親水性或疏水性材料製成；然而，由於頂片3必須讓液體通過，從經濟觀點來看，最好是使用合成纖維製成之不織布，合成纖維材料可為聚乙烯，聚丙烯，聚酯和尼龍，且最好是上述之可生物降解塑膠。頂片3最好有彈性，例如將遇熱水收縮性不同之兩種不同合成樹脂同時捲成複合纖維，再以熱水處理複合纖維所產生之不織布。在此生產過程中，複合纖維和熔點低於纖維的定量合成樹脂粉末均勻混合形成一織物帶，之後，在高於合成樹脂粉末熔點且低於纖維熔點之溫度對織物帶加熱，使合成樹脂粉末熔化，同時，熔化的粉狀合成樹脂由於毛細現象在纖維交點聚集。熔化的合成樹脂冷卻而將纖維交點結合，因而完成不織布之生產。另一種方式是定量黏劑可均勻地噴灑在纖維織物帶上以得到所需不織布，此時係在黏劑中加入適當溶劑。

液體吸收墊4可由賽璐纖維或聚乙烯醇製成之親水性合成纖維之織物。或者，在織物中可加入液體吸收凝膠粒或纖維，液體吸收凝膠一例為無機物(例如矽膠)和有機成分(例如交鍵聚合物)。此外，為了保存液體且使液體吸收物質保持在內側，液體吸收墊最好是由多個纖維薄帶構成之一層。或者，如上述公開案中所揭示者，液體吸收

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、創作說明(10)

墊 4 可包括以拉伸形式附接到纖維織物帶之彈性纖維或可熱縮纖維，其中纖維之交點結合而有一定之孔，而且可拉伸。

防漏帶 3 之材質可與頂片 3 相同，而沿其開放緣以直線方式固接到個別防漏帶 5 之可伸線 5 a 為天然橡膠、合成橡膠或黏彈性樹脂製成之彈性線或是有皺摺紗線。或者，整個防漏帶 5 均為可拉伸者，此時，可在不織布中併入橡膠製成之彈性纖維或可拉伸纖維，和黏彈性樹脂製成之其他不同纖維，以給予不織布所需之拉伸性。

在上述基本特色外，本創作之免洗尿褲有以下主要特色。

請參閱圖 1，後片 2 對應前襟 1 0 外表面的至少一部分是由不織布 1 0 a 製成，而且在由後襟 2 0 後腰 2 2 相對端部於側向在相反方向延伸的兩個第二翼 2 1 上各附接有表面固定件之一對公表面固定帶。一條寬度大致上等於前襟 1 0 之覆蓋片 6 0 從前襟 1 0 前腰 1 2 在縱向延伸，覆蓋片 6 0 折疊在前襟 1 0 上方，在公表面固定帶 5 0 結合時，可大致上覆蓋前襟 1 0 整個區域。

在所述實施例中，公表面固定帶 5 0 是一模製公表面固定構件，其中以熱塑性合成樹脂在同一樹脂製成之基片 5 1 上製成，多個鈎狀公結合元件 5 2。若不考量經濟因素，可用織物公表面固定構件取代模製公表面固定構件，其公結元件 5 2 是織布或纖維織物中之織成單芯形式。在模製公表面固定構件 5 0 中，公結合元件 5 2 不限於鈎狀

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

### 五、創作說明<sup>(11)</sup>

，亦可為罩狀。此外，公結構件52可形成在基片51之相對表面。或者，鉤狀公結合元件52可模製在基片51前表面，同時，在基片51後表面模製罩狀公結合元件（未圖示），此種構造較佳，因為公表面固定帶50之公結合元件52在覆蓋片60折疊在公表面固定帶50上方（圖3）之時是與後片2之不織布10a和不織布覆蓋片60結合。

以下介紹將本實施例之紙尿褲穿在嬰兒身上之方法。嬰兒躺在床或地板上，屁股在展開的尿褲後襟20上，之後將前襟10拉到腹部上方，俾以叉部30包住胯部。接著，將前襟10第一翼11置於腹部相對側部周圍，將後襟20第二翼21置於第一翼11對應外表面上方。同時，如圖2中所示，將公表面固定帶50壓靠在後片2不織布10a之外表面，使公結合元件52與不織布10a結合。之後，將覆蓋片60折疊在前襟10上方，以覆蓋公表面固定帶50露出之表面，如圖5所示。

這樣子穿在使用者身上，公表面固定帶50與前襟10及／或覆蓋片60表面結合。同時，覆蓋片60沿嬰兒腰部彎折，將不織布壓向嬰兒腹部（透過公表面固定帶50）。因此，即使配合的母表面固定帶是結合強度有限之不織布，公表面固定帶50和母表面固定帶仍可緊緊結合。此外，在上述外側壓力下，公表面固定帶50被拉離對方，因而不管嬰兒怎麼動，都不會讓公表面固定帶50輕易脫離。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、創作說明 (12)

亦即，與公表面固定帶 5 0 和一般纖維織成之堆疊織物帶之間的結合強度相較之下，公表面固定帶 5 0 和不織布 6 0 之間的結合強度較小。因此，對於很容易由不同方式受力之傳統紙尿褲而言，很難採用不織布做為母表面固定構件。而依據本創作，即使母表面固定構件是不織布，部分由於公表面固定帶 5 0 與不織布 1 0 a 之間的結合力，部分由於使用覆蓋片 6 0 在公表面固定帶 5 0 和不織布 1 0 a 之上方壓力，仍可得到適當結合強度。另一方面，公表面固定帶 5 0、覆蓋片 6 0 和不織布 1 0 a 在不使用時可個別簡單地剝離。

此外，上述特色亦協助尿褲之折疊，特別是各公表面固定帶 5 0 在前、後表面各有多個結合元件 5 2 之場合。因此，能將新紙尿褲產品折成最小體積以利裝船，亦可將用過的尿褲折成最小體積並固定以利丟棄。以下配合圖

5 A ~ 5 E 詳細介紹紙尿褲之折疊和固定之第一種方法。

首先，將隨著頂片 3 往上（圖 5 A）展開之尿褲本體，後襟 2 0 向內折疊（圖 5 A 中為向下），以覆蓋整個叉部 3 0，如圖 5 B 所示。同時，將前襟 1 0 第一翼 1 1 向內折疊，之後將尿褲本體 1 以後襟 2 0 折疊緣做為芯心朝前襟 1 0 捲成一捲，如圖 5 C 所示，持續捲直到前襟 1 0 之前腰 1 2，如圖 5 D 所示。同時，前表面各有多個公結合元件 5 2 之二公表面固定帶 5 0 在側向從該捲相對端部相反伸出，且前襟 1 0 之不織布 1 0 a 曝露於該捲之周圍表面。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線



### 五、創作說明 (13)

之後，將相對的公表面固定帶 5 0 向內翻折到捲起的尿褲本體 1 上方，如圖 5 D 中箭號所示，之後壓靠在前襟 1 0 露出的不織布 1 0 a 上，如圖 5 E 所示。由是，各公表面固定件 5 0 之公結合元件 5 2 與前襟 1 0 不織布 1 0 a 結合。最後，將覆蓋片 6 0 翻折到公表面固定帶 5 0 露出的表面，並壓靠在上面以利固定，如圖 5 F 所示。結果，紙尿褲折疊成最小體積且加以固定以利丟棄。

視該捲之圈數不同而決定覆蓋片 6 0 之不織布與公表面固定帶 5 0 之前表面或後表面是否結合。因此，若各公表面固定帶 5 0 僅在其中一表面設公結合元件 5 2，如同傳統尿褲，公表面固定帶 5 0 僅與折疊的覆蓋片 6 0 之一半結合。在此實施例中，由於各公表面固定帶 5 0 在相對表面均有多個結合元件 5 2，其能與前襟 1 0 與覆蓋片 6 0 之不織布 1 0 a 二者結合，不管捲多少圈。由於公、母表面固定帶 5 0，6 0 面對面固定，進行此一固定很簡單，可防止要丟棄之尿褲捲失去捲成之形狀。

很多方面看起來要處理使用過的尿褲很麻煩。依據本創作之上述方法，使用過的紙尿褲能折成很衛生的一小捲以利丟棄，而且可穩定地固定而不致失去其捲成之形狀。同時，尿褲捲成圖 5 C 中所示之一捲的圈數係視排泄物體積而定。

在本創作中，如上所述，由於各公表面固定帶 5 0 在相對表面均有多個結合元件 5 2，不管尿褲捲多少圈，都能與前襟 1 0 之不織布 1 0 a 和覆蓋片 6 0 二者結合。由

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線



### 五、創作說明(14)

於公、母表面固定帶50，60面對面固定在一起，進行此一固定特別簡單，可防止捲成一捲的廢棄尿褲失去其形狀。此外，即使部分排洩物移到叉部30之防漏帶5上方，第一和第二翼11，21關閉尿褲捲之相對端部，以防止排洩物漏出尿褲本體1之外，使得用過的尿褲能在衛生狀態下易於處理。

圖4所示者為依據本創作另一實施例之嬰兒用紙尿褲立體分解圖。此實施例之尿褲與第一實施例大致相同，除了覆蓋片60是與後片3分開之不織布之外，覆蓋片60係黏接到前襟10之腰部12上緣，而後片3為防水及透氣之合成樹脂薄膜。合成樹脂薄膜之材質可與第一實施例中之薄膜相同。

以下介紹紙尿褲第二實施例穿到嬰兒身上之方法。嬰兒躺在床上或地板上，屁股在展開的尿褲後襟20上，之後將前襟10置於腹部上方，以叉部30包住胯部，再將前襟10第一翼11置於腹部相對側面周圍，且將後襟20第二翼21置於第一翼11對應外表面上方，同時，將公表面固定帶50壓靠在前襟10之合成樹脂後片2上。之後將覆蓋片60折疊壓靠在前襟10上，以覆蓋公表面固定帶50露出之表面，且使公結合元件52與不織布10a結合。

在將紙尿褲穿在嬰兒身上後，如同本創作第一實施例，公表面固定帶50與前襟10及／或覆蓋片60之表面結合。同時，覆蓋片60沿嬰兒腰部彎折且透過公表面固

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

### 五、創作說明 (15)

定帶 5 0 將不織布壓靠在嬰兒腹部。因此，即使配合的母表面固定帶是結合強度有限之不織布，公表面固定帶 5 0 與母表面固定帶仍可緊緊結合。此外，在上述外側壓力下，公表面固定帶 5 0 被拉而彼此遠離，因此不管嬰兒怎麼動，能夠防止公表面固定帶 5 0 輕易地剝離。本實施例之折疊方法與第一實施例相同。

因此，很顯地本創作應不限於上述實施例，在不偏離本創作的範圍和精神之下，仍可有許多修改和變化。

由以上說明可明顯看出，依據本創作之免洗紙尿褲，部分由於前襟 1 0 之一部分或從前襟 1 0 前腰 1 2 延伸之覆蓋片 6 0 是做為母表面固定帶之不織布 1 0 a，且部分由於覆蓋片 6 0 可折疊，因此能以覆蓋片 6 0 完全覆蓋母表面固定帶 5 0。此外，部分由於穿在使用者身上時折疊的覆蓋片 6 0 呈彎折而符合腹部曲線，部分由於覆蓋片 6 0 與公表面固定帶 5 0 結合或將公表面固定帶 5 0 壓靠在前襟 1 0 之不織布 1 0 a 上，且部分由於外力在相反側向反應在公表面固定帶 5 0 上，因此能有適當結合強度，即使母表面固定帶是不織布。

而且，由於前襟 1 0 及／或覆蓋片 6 0 之一部分是由做為母表面固定帶之不織布製成，因此能夠在很小的、裂聲下將公、母表面固定帶分開，使得用過的尿褲能在不打攪床上嬰兒下進行更換。

依據本創作之另一形式，部分由於各公表面固定帶 5 0 在前、後表面均有多個公結合元件，且部分由於覆蓋

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

### 五、創作說明(16)

片60為不織布，因此不僅能協助紙尿褲之固定和解開，亦能保證適當結合強度。因此提供了一種觸感佳且可折疊成很小之免洗紙尿褲。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

1. 一種免洗尿褲，包括：

一尿褲本體（1），其有一前襟（10），一後襟（20）、一叉部（30）、以及一對公表面固定帶；其特徵在於：

至少前襟（10）外表面一部分是由做為一母表面固定帶之不織布（10a）所形成；

該對公表面固定帶（50）是從後襟（20）在側向相反方向延伸，各公表面固定帶（50）包括一基片（51）和在基片（51）上之多個公結合元件（52）；以及

一覆蓋片（60），其寬度大致等於尿褲本體（1）寬度，且從前襟（10）前腰在縱向延伸，且覆蓋片（60）可折疊在不織布（10a）上方。

2. 如申請專利範圍第1項之免洗尿褲，其中覆蓋片（60）為不織布纖維構造、織布或紙。

3. 如申請專利範圍第1項之免洗尿褲，其中覆蓋片（60）是一合成樹脂片。

4. 一種免洗尿褲，包括：

一尿褲本體（1），其有一前襟（10），一後襟（20）、一叉部（30）、以及一對公表面固定帶；其特徵在於：

該對公表面固定帶（50）從後襟（20）在側向相反方向延伸，各公表面固定帶（50）包括一基片（51）和在基片（51）上之多個公結合元件（52）；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

一 覆蓋片 ( 6 0 ) , 其寬度大致等於尿褲本體 ( 1 ) 之寬度, 且從前襟 ( 1 0 ) 前腰 ( 1 2 ) 在縱向延伸, 而且覆蓋片 ( 6 0 ) 是可折疊在前襟 ( 1 0 ) 外表面且做為母表面固定帶之不織布。

5 . 如申請專利範圍第 1 或 4 項之免洗尿褲, 其中各公表面固定帶 ( 5 0 ) 之公結合元件 ( 5 2 ) 係在基片 ( 5 1 ) 之前、後表面上, 俾與前襟 ( 1 0 ) 和覆蓋片 ( 6 0 ) 二者結合。

6 . 如申請專利範圍第 1 或 4 項之免洗尿褲, 其中各公表面固定帶 ( 5 0 ) 之公結合元件 ( 5 2 ) 在基片 ( 5 1 ) 之前、後表面其中一者上面, 且對應的前襟 ( 1 0 ) 和覆蓋片 ( 6 0 ) 其中一者為可與公表面固定帶 ( 5 0 ) 結合之不織布。

7 . 如申請專利範圍第 1 或 4 項之免洗尿褲, 其中尿褲之所有組成構件係由可生物降解塑膠製成。

8 . 如申請專利範圍第 1 或 4 項之免洗尿褲, 其中尿褲之組成構件中之一些構件是由可生物降解塑膠製成。

9 . 如申請專利範圍第 7 項之免洗尿褲, 其中基片 ( 5 1 ) 和公結合元件 ( 5 2 ) 係由合成樹脂一體模製而成。

1 0 . 如申請專利範圍第 8 項之免洗尿褲, 其中基片 ( 5 1 ) 和公結合元件 ( 5 2 ) 係由合成樹脂一體模製而成。

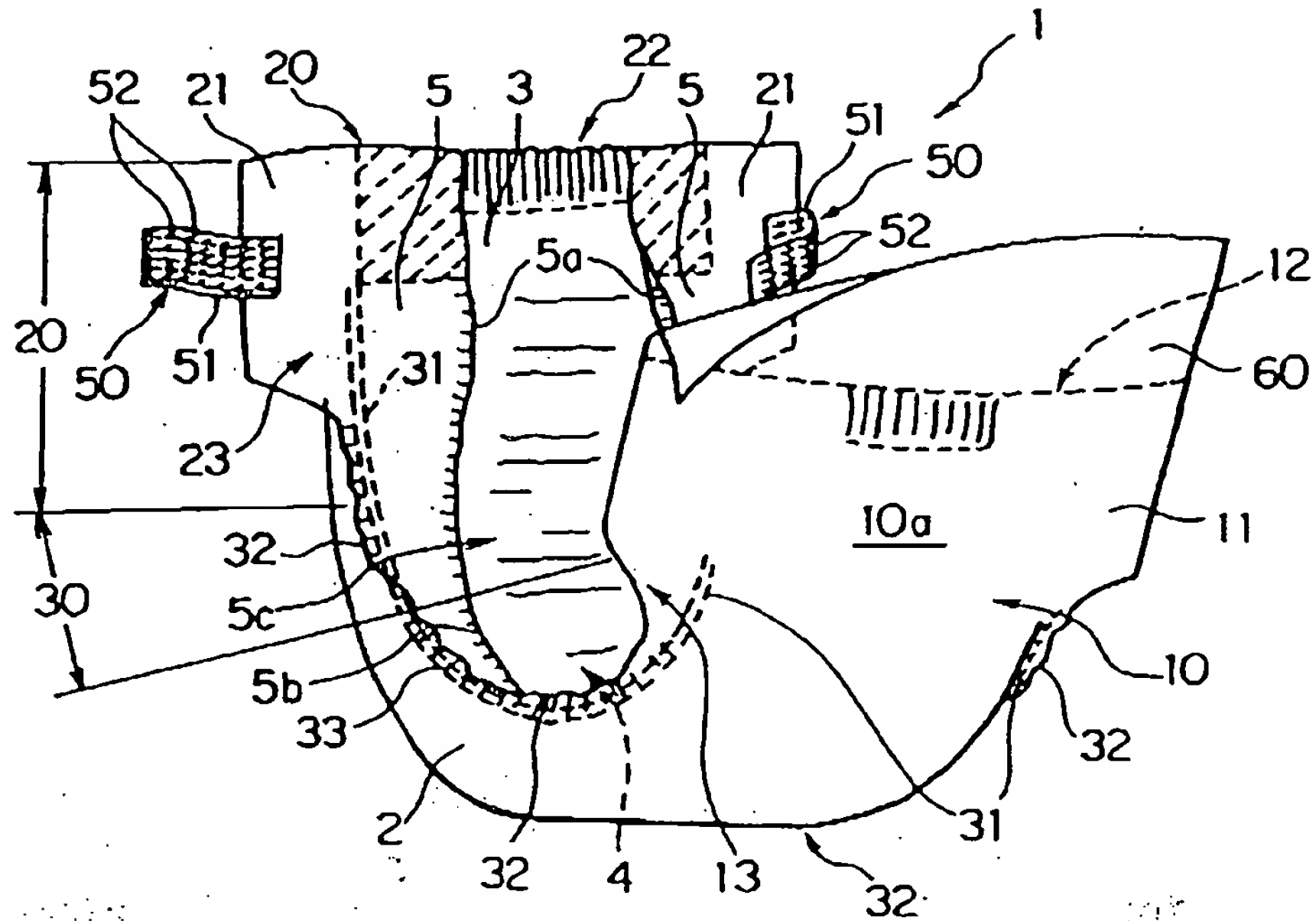
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

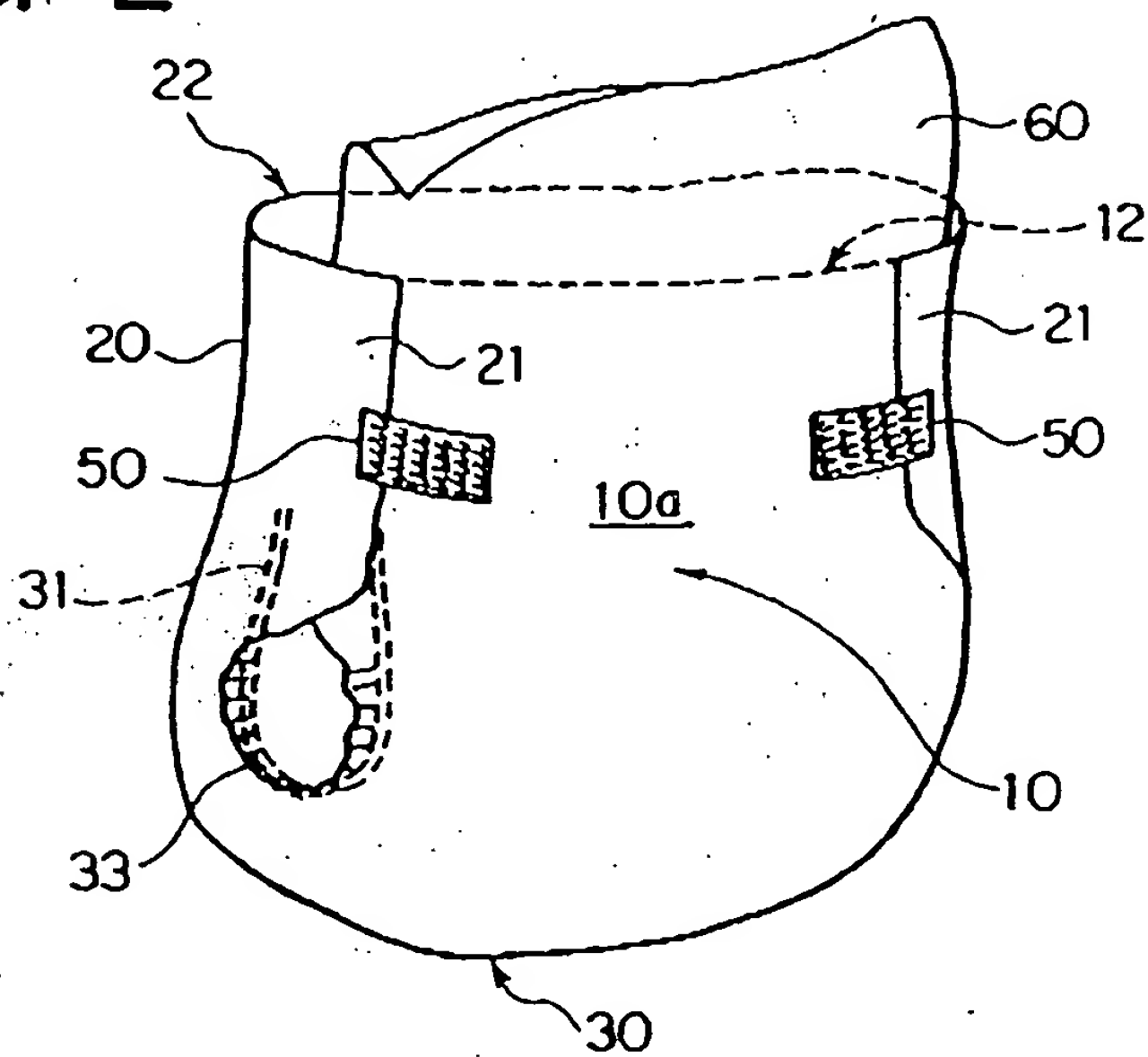
訂

線

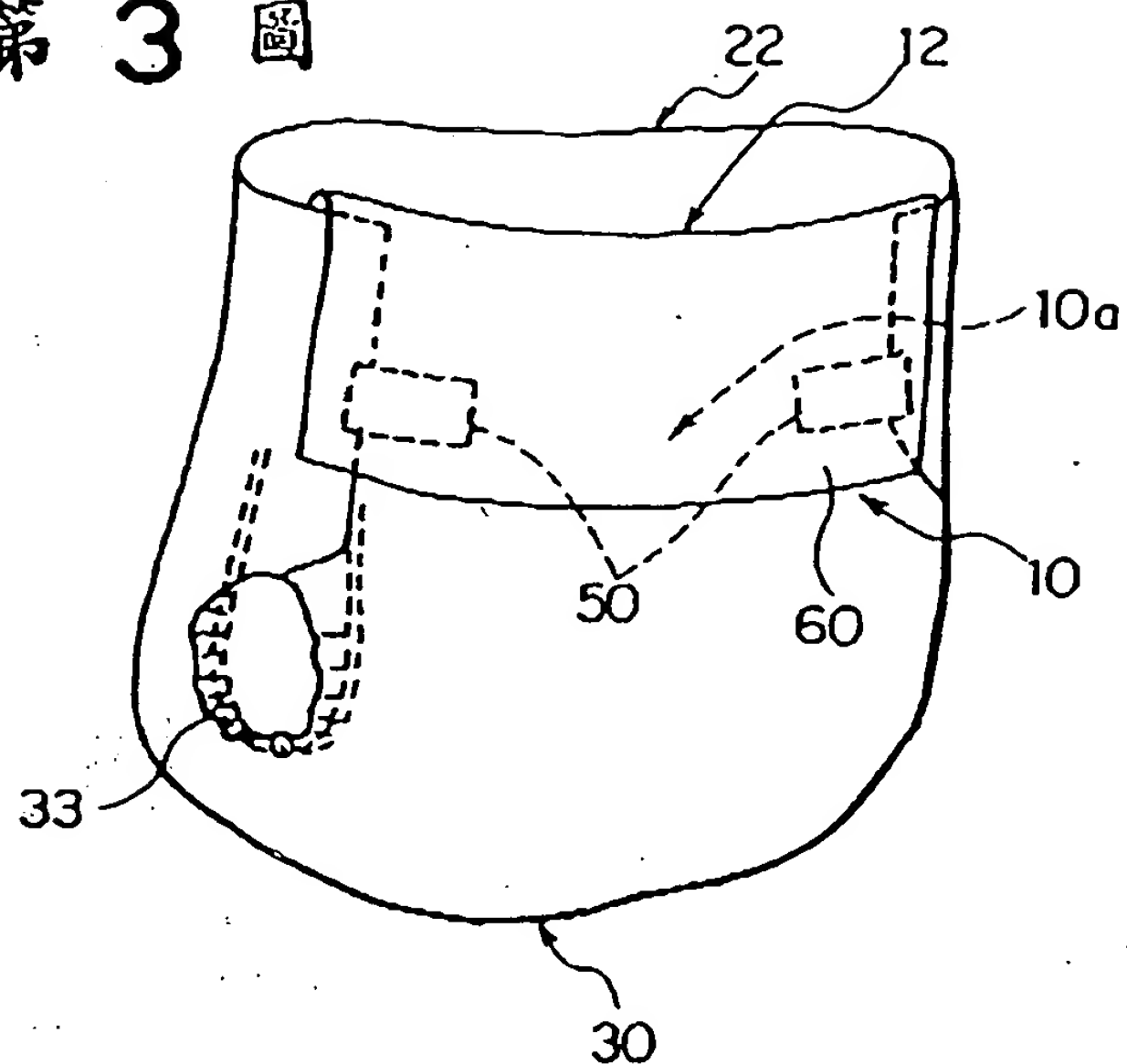
第 1 圖



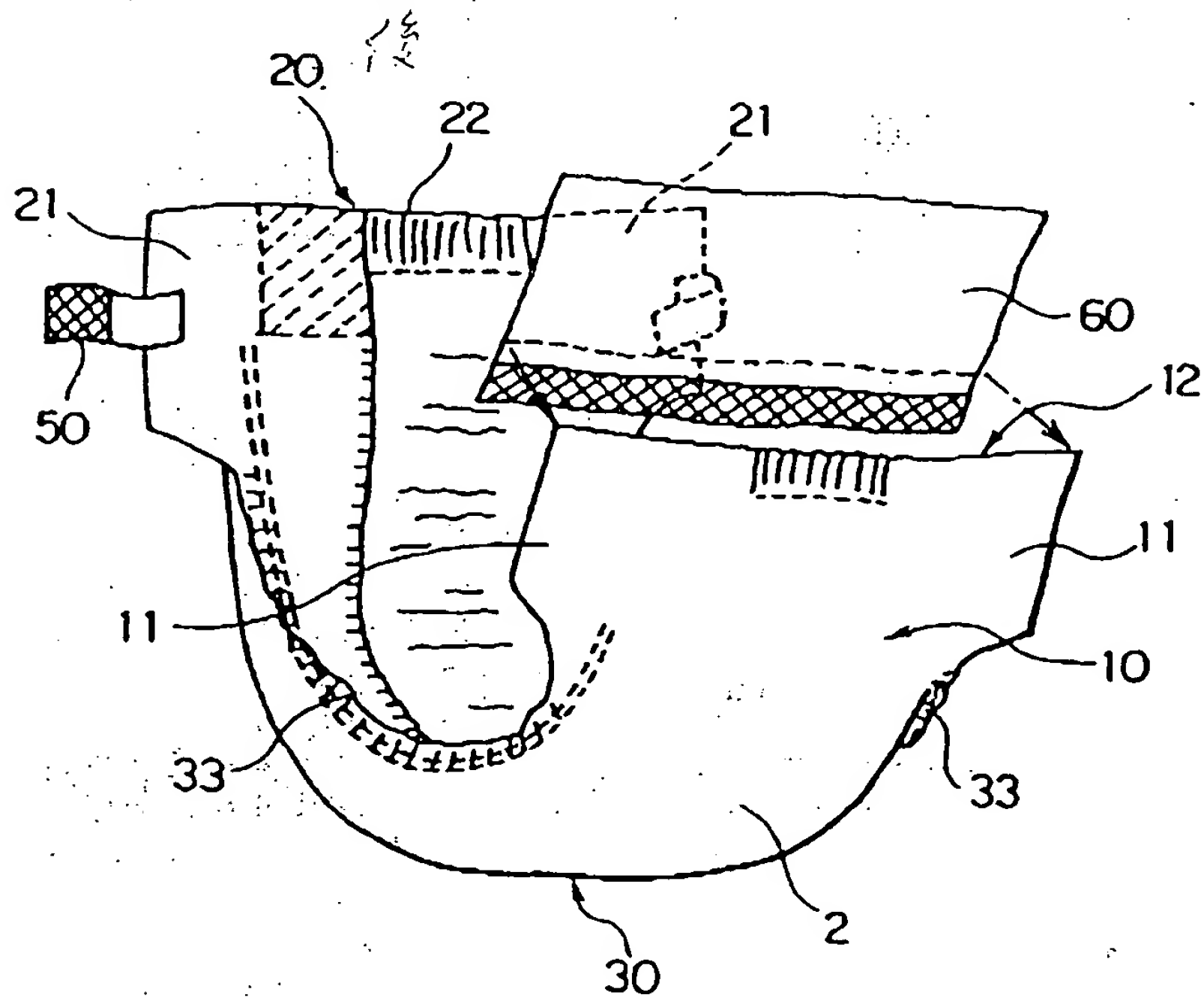
第 2 圖



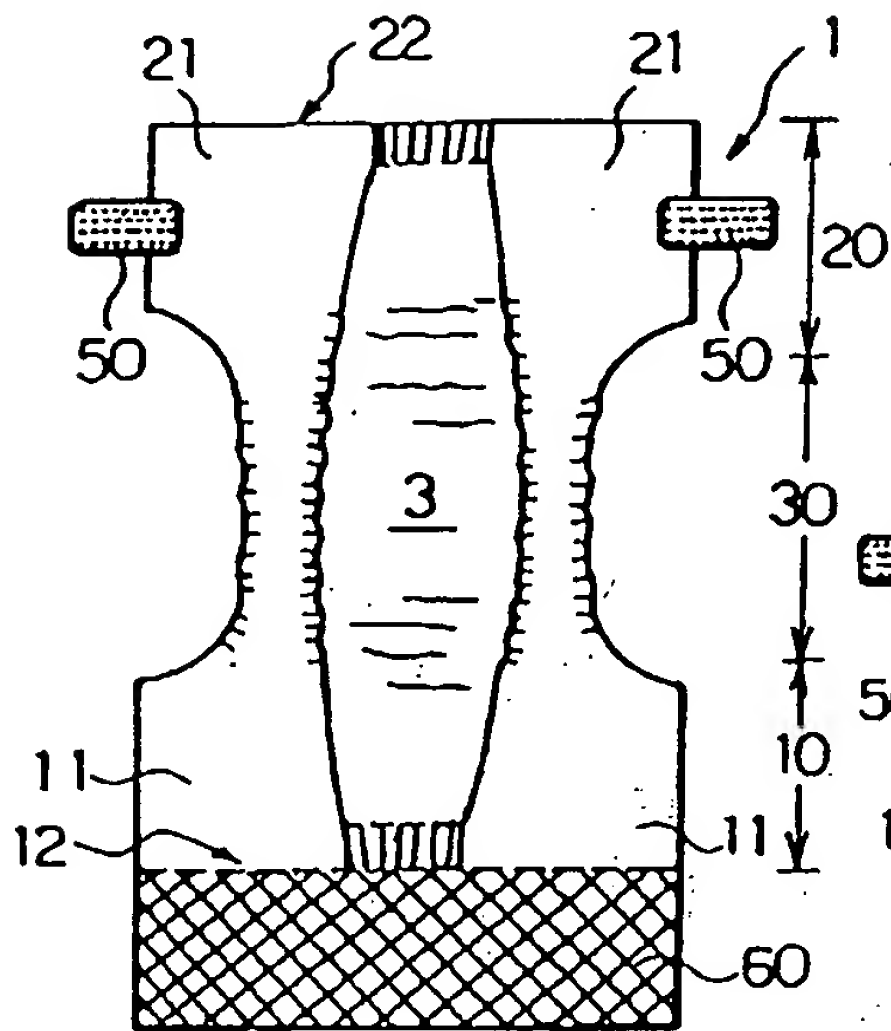
第 3 圖



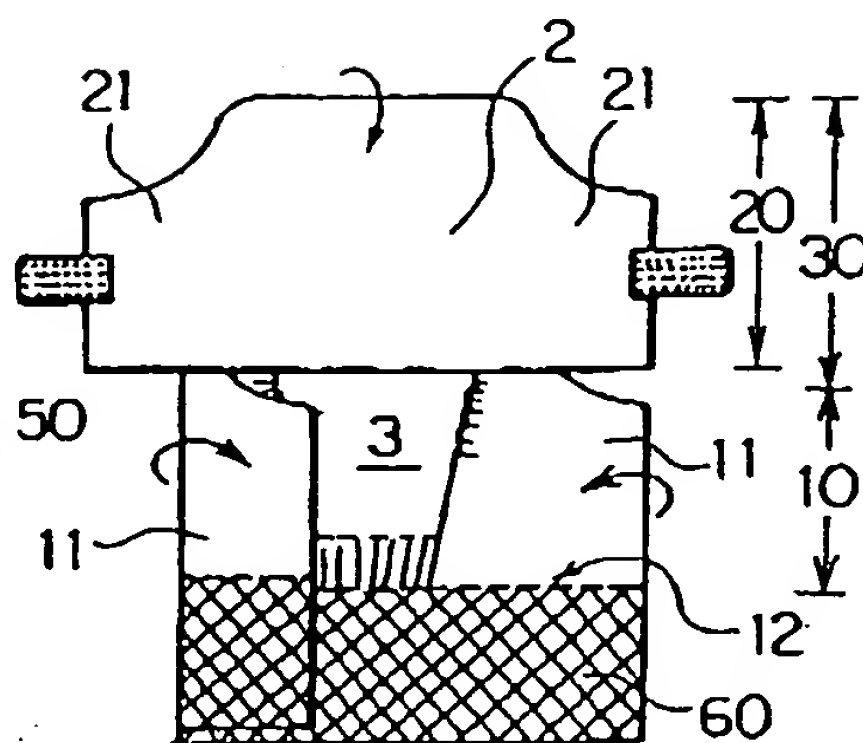
第 4 圖



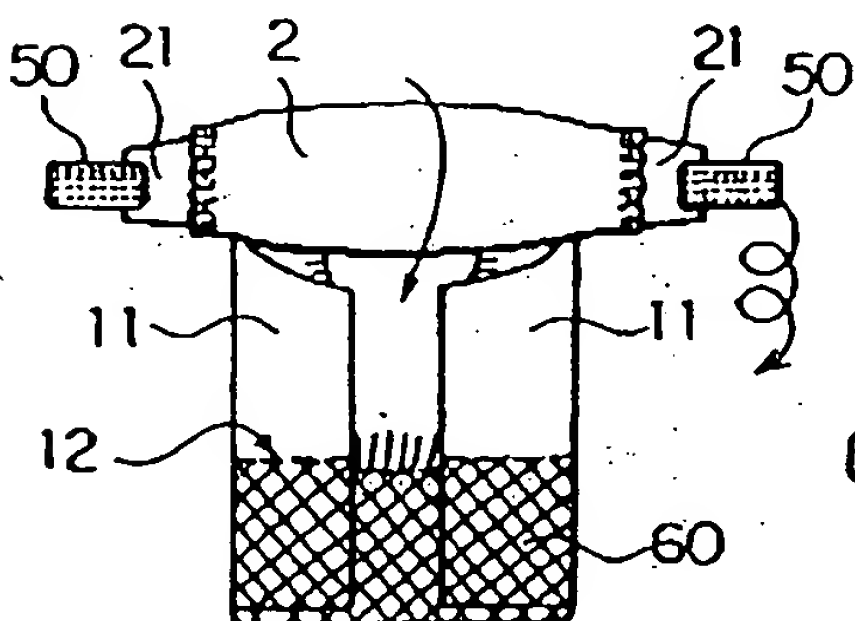
第5A圖



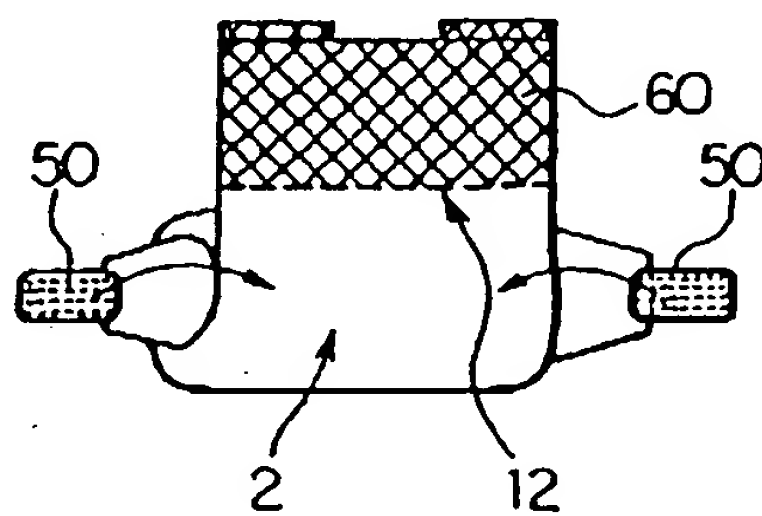
第5B圖



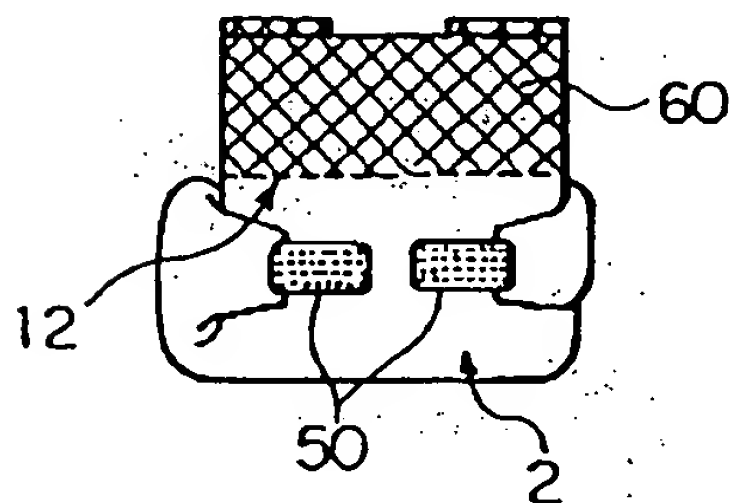
第5C圖



第5D圖



第5E圖



第5F圖

